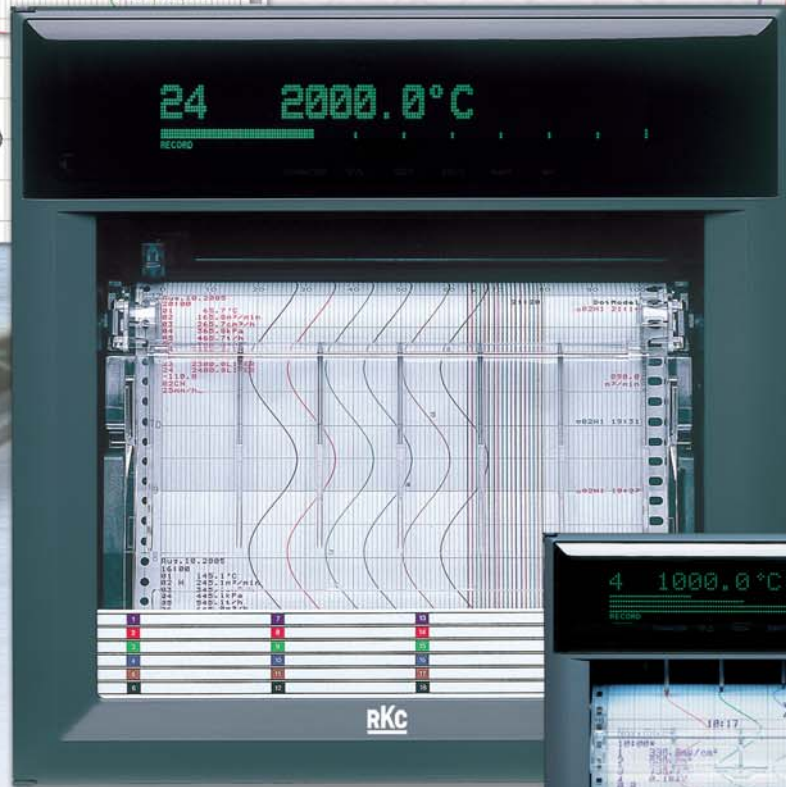
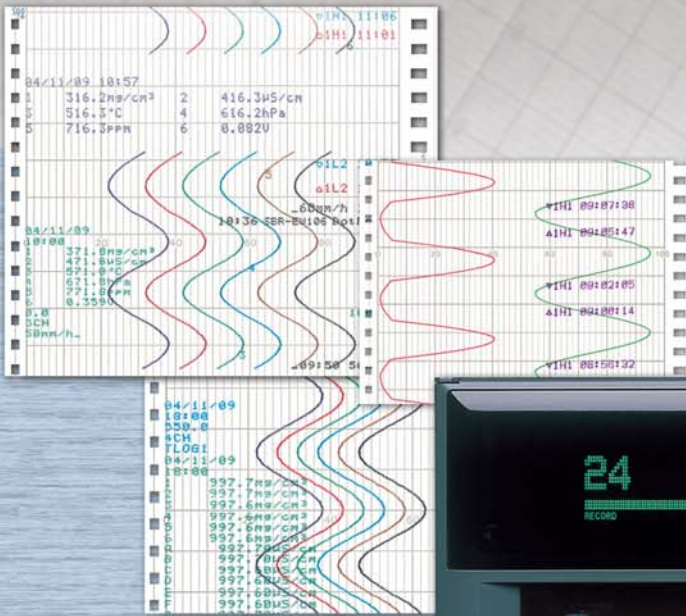
SBR-EW100/180 Series

ハイブリッド記録計

CEマーキング適合
CSA、CSAus認定

EW180　24打点モデル

EW100　4ペンモデル

ハイブリッド記録計
SBR-EW100/180 Series

「紙記録」ならではの手軽さに完成度をプラス。

優れた操作性の実現

- ●大型VFDフルドットディスプレイ搭載。新機能
- ●記録中の記録紙取り出し機能装備。新機能
- ●ナビゲーション表示による対話式設定。新機能
- ●高輝度LEDによる内部照明を標準装備。新機能

従来品(EYシリーズ)との互換性をキープ

- ●従来のEYシリーズ補用品(ペン・カートリッジ・記録紙)がそのまま継続して使用可能。
- ●裏面端子配列(*)、計器奥行きサイズともに従来のEYシリーズを踏襲。

(*)一部の改良点含む

多様なニーズに応える機能を装備

- ●多彩なラインアップ(1, 2, 3, 4ペン、6, 12, 18, 24打点)
  *12, 18, 24打点は、SBR-EW180のみ
- ●高速記録　6打点モデルで1秒の測定周期を達成。新機能
- ●ユニバーサル入力仕様。
- ●特殊なセンサ種類(PLII, PR40-20など35種類)に対応。(オプション) 新機能
- ●演算機能を搭載可能。(オプション)
  演算チャネル数：ペンモデル　8ch、
  打点モデル　最大12ch(EW100)　最大24ch(EW180)
  演算種類：　汎用演算、統計演算
  *演算結果をチャート紙上に記録可能
- ●汎用通信 RS-422A/485に対応。(オプション)

「見やすさ」と「使いやすさ」が、さらに向上しました。

「マルチディスプレイ」で データ確認が一目瞭然。

80種類の表示パターンを用意。任意に最大15種まで登録でき、"DISP"キーで表示の切換がワンタッチで可能です。

1chデジタル+バーグラフ

1chデジタル

フラグ（打点記録時の仮想ペン位置表示）

警報

2chデジタル+バーグラフ

6chデジタル

24chデジタル（EW180）

警報（EW180）

「ナビゲーション表示」で設定をサポート。

各設定項目の説明や設定可能範囲等を表示するナビゲーション表示を採用。
EW100にて18文字以上の項目については、スクロール表示を行い、わかりやすい設定が可能となりました。

明るい内部照明で視認性がアップ。

高輝度白色LEDによるチャート部照明により、大幅な視認性向上を実現。 輝度の調整も可能です。

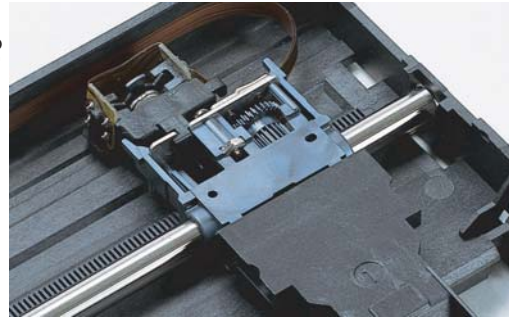
記録中でもメモ書き、データ確認が可能。

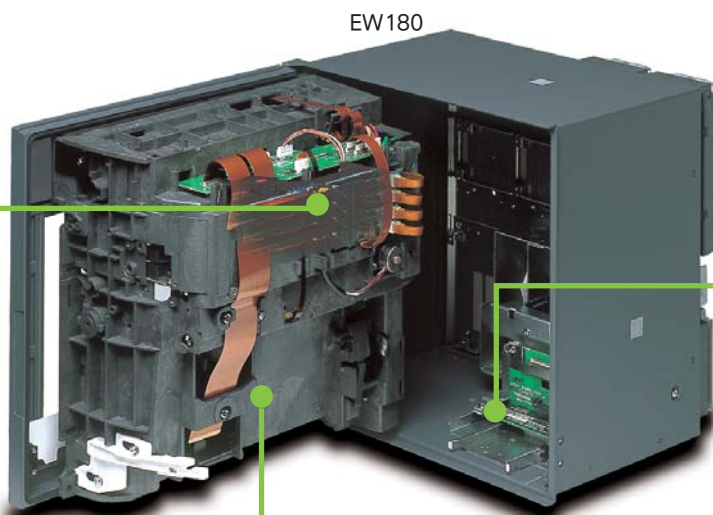
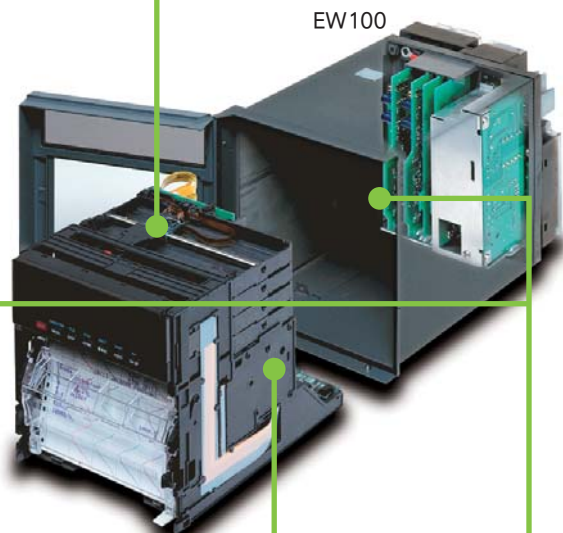
チャートカセットは、記録済みチャート紙取り出し機能を追加装備。
記録中でも、過去のデータの確認やメモ書きが手軽にできます。

記録済みチャート紙取り出し機能

「信頼性」と「性能」が、さらに進化しました。

機械駆動部の高精度・高信頼性化。

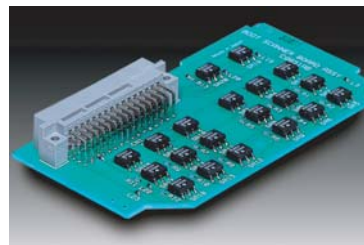
ペンサーボ部は従来のベルト駆動方式から超小型ステッピングモータおよびラック&ピニオン方式に変更。さらに、位置検出方式を非接触式の光エンコード方式に変更。長寿命化と再現性の向上を実現しました。

新設計サーボユニット・光エンコーダ

キー操作部を引き出さずにそのままチャートカセットが取り出せます。機械的寿命がアップしました。

軽量化と低消費電力。

最新のモールド成形技術と高集積化により、SBR-EW100の6打点モデルで2.5kg(1.0kg減)、4ペンモデルで2.4kg(1.4kg減)を達成。
部品点数も削減し、最大約40%の消費電力を削減します。
結果として発熱も抑えています。

*従来品(EYシリーズ同仕様)との比較による

長寿命・高速サンプリング。

入力切換部は、高耐圧・低リーク電流のMOS FETとフォトカプラを一体化して、高耐圧タイプの半導体式リレーとして構成。長寿命と高速な入力サンプリング(1秒/6点:打点モデル 最速時)を達成しました。
また、制御回路部は新たに設計した高集積回路により、低消費電力と低発熱を実現しています。

新設計入力切換回路

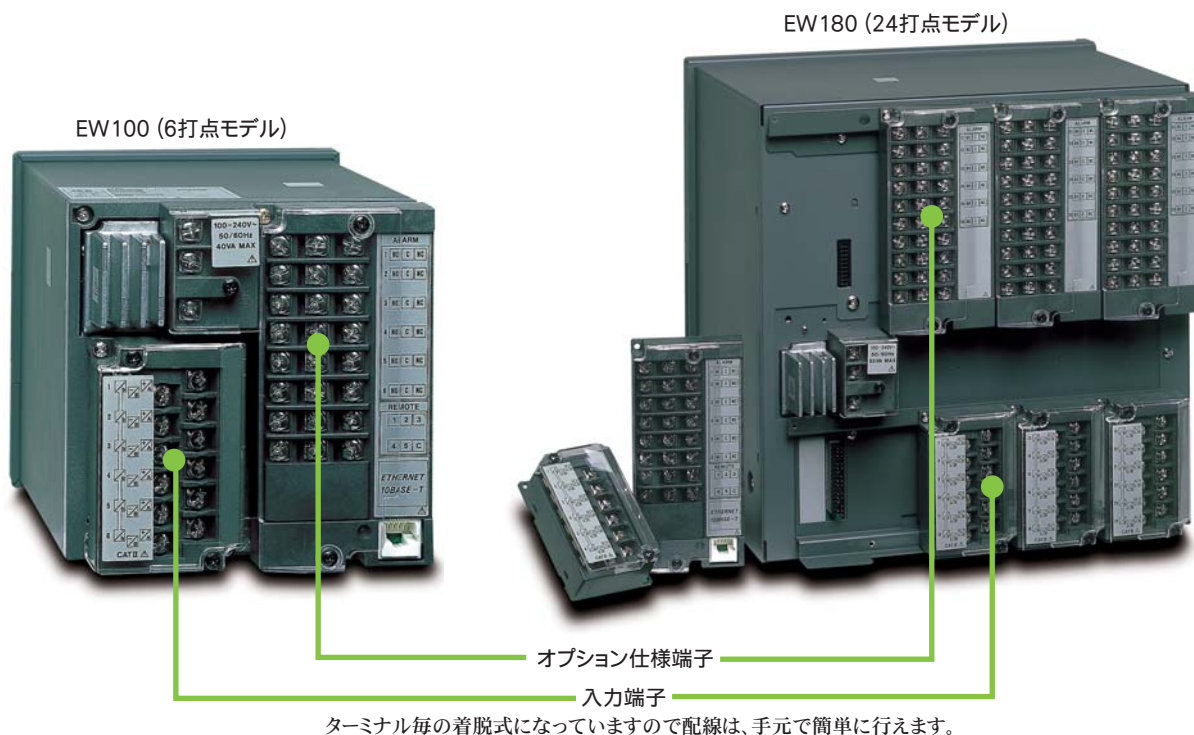
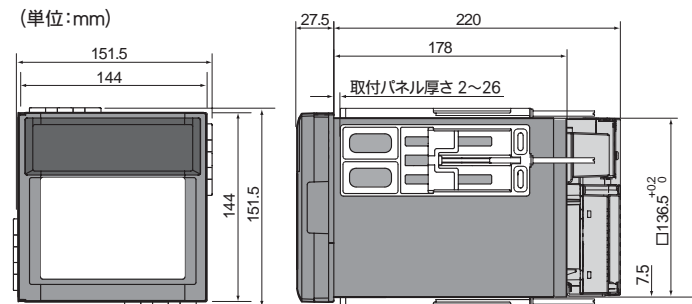
従来品（EYシリーズ）との互換性を考慮。

ご安心ください。ペン・記録紙等はそのまま使用できます。

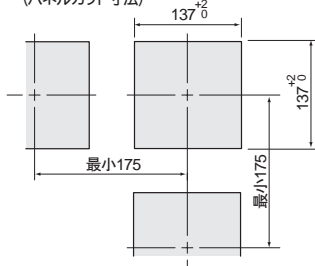
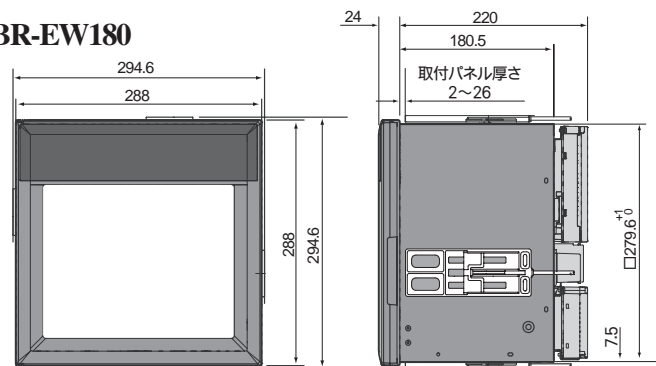
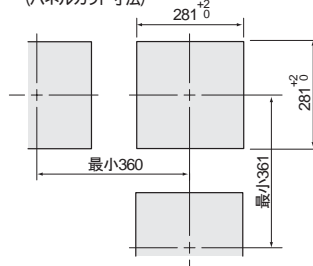
従来使用していた補用品（プロッタペン・フェルトペン<ペンモデル>、カセット式リボン<打点モデル>、記録紙）がそのままEWシリーズに転用でき、従来の資産が無駄なく生かせます。

置き換えが簡単。配線の引き回し変更も必要ありません。

EYシリーズと奥行き寸法、端子配列(*)ともに同等としています。面倒な配線の引き回し変更なしにスムーズな置き換えが可能です。

(*)一部の改良点含む

ターミナル毎の着脱式になっていますので配線は、手元で簡単に行えます。

外形寸法図

仕様

入力部

■入力点数　1,2,3,4ペン, 6打点, 12打点, 18打点, 24打点
*12打点, 18打点, 24打点はEW180のみ

■入力信号
ユニバーサル入力
TC(熱電対: R, S, B, K, E, J, T, N, W5Re/W26Re, W3Re/W25Re, L, U)
RTD(測温抵抗体: Pt100, JPt100)
DCA (直流電流: 外部シャント抵抗による)
DCV(直流電圧: 20/60/200mV, 2/6/20/50V, 1～5V)
DI (動作記録: 接点または電圧TTLレベル入力)

■測定レンジ・測定範囲　下表参照

■測定確度　下表参照

■記録確度　測定確度の±(0.3% of 記録スパン)
* 記録スパン SBR-EW100:100mm
SBR-EW180:180mm

■基準接点補償確度(0℃ 以上測定時)
TYPE R, S, B, W5Re/W26Re, W3Re/W25Re : ±1℃
TYPE K, J, E, T, N, L, U : ±0.5℃

■測定周期
ペンモデル… 全チャネルともに0.125秒
打点モデル… 1秒/6点 または 2.5秒/12～24打点

■入力抵抗
200mVDC 以下の電圧レンジおよび熱電対:10MΩ 以上
2VDC以上の電圧レンジ: 約1MΩ

■バーンアウト
TC, DCV(1～5V)の場合検出
*チャネルごとに検出ON / OFF切換可能
*1～5Vレンジは 0.2V以下をバーンアウト

■フィルタ機能
ペンモデル… シグナルダンピング
チャネルごとにON/OFF指定可能
*時定数: 2, 5, 10秒から指定
打点モデル… 移動平均
チャネルごとにON/OFF指定可能
*移動平均回数: 2～16回から指定

■入力演算機能
チャネル間差, リニアスケーリング(スケーリング),
開平演算(ローカット機能有り), バイアス(算術加算)

■入力レンジ・測定範囲・測定確度・分解能

入力種類	レンジ	測定範囲	測定確度	分解能
直流電圧 (DC V)	20mV	−20.00～+20.00mV	±(0.1% of reading+2digits)	10µV
	60mV	−60.00～+60.00mV		10µV
	200mV	−200.0～+200.0mV		100µV
	2V	−2.000～+2.000V		1mV
	6V	−6.000～+6.000V		1mV
	20V	−20.00～+20.00V		10mV
	50V	−50.00～+50.00V	±(0.1% of reading+3digits)	10mV
	1～5V	1.000～5.000V	±(0.1% of reading+2digits)	1mV
熱電対 (TC) (基準接点補償確度含まず)	R	0.0～1760.0℃	±(0.15% of reading+1℃) ただしR, S : 0～100℃, ±3.7℃ 100～300℃, ±1.5℃ B : 400～600℃, ±2℃ 400℃ 未満は確度保証せず	0.1℃
	S	0.0～1760.0℃		
	B	0.0～1820.0℃		
	K	−200.0～+1370.0℃	±(0.15% of reading+0.7℃) ただし: −200～−100℃ では ±(0.15% of reading+1℃)	
	E	−200.0～+800.0℃	±(0.15% of reading+0.5℃)	
	J	−200.0～+1100.0℃	±(0.15% of reading+0.5℃) ただしJ : −200～−100℃ では ±(0.15% of reading+0.7℃)	
	T	−200.0～+400.0℃		
	N	0.0～1300.0℃	±(0.15% of reading+0.7℃)	
	W (W5Re/W26Re)	0.0～2315.0℃	±(0.15% of reading+1℃)	
	L	−200.0～+900.0℃	±(0.15% of reading+0.5℃) ただしL : −200～−100℃ では ±(0.15% of reading+0.7℃)	
	U	−200.0～+400.0℃		
	WRe (W3Re/W25Re)	0.0～2400.0℃	±(0.2% of reading+1.0℃)	
	PR40-20	0.0～1900.0℃ 0～450℃ 450～750℃ 750～1100℃ 1100～1900℃	保証せず ±(0.9% of reading +3.2℃) ±(0.9% of reading +1.3℃) ±(0.9% of reading +0.4℃) ±(0.25% of reading +2.3℃)	
	PLII	0.0～1400.0℃	±(0.25% of reading +0.7℃)	
	NiNiMo	0.0～1310.0℃	±(0.2% of reading +1.3℃)	
	Type N(AWG14)	0.0～1300.0℃		
	W/WRe26	0.0～2400.0℃ 0～400℃ 400～2400℃	±15.0℃以内 ±(0.2% of reading +2.0℃)	
	Kp vs Au7Fe	0.0～300.0K 0～20K 20～300K	±4.5K ±2.5K ±(0.15% of reading +0.6℃)	0.1K
測温抵抗体 (RTD)	Pt25	−200.0～+550.0℃	±(0.3% of reading +0.6℃)	0.1℃
	Pt50	−200.0～+600.0℃	±(0.15% of reading +0.4℃)	
	Ni100(SAMA)	−200.0～+250.0℃	±(0.15% of reading +0.4℃)	
	Ni100(DIN)	−60.0～+180.0℃	±(0.15% of reading +0.4℃)	
	Ni120	−70.0～+200.0℃		
	J263*B	0.0～300.0K 0～40K 40～300K	±3.0K ±1.0K ±(0.15% of reading +0.8℃)	0.1K
	Cu53	−50.0～+150.0℃	±(0.2% of reading +1.0℃)	0.1℃
	Cu100	−50.0～+150.0℃		
	Pt100 JPt100	−200.0～+600.0℃ −200.0～+550.0℃	±(0.15% of reading+0.3℃)	

注) PR40-20は基準接点補償せず(0℃固定)　　　　:オプション(拡張入力(/N3)仕様)

記録部

■記録方法
ペンモデル… ディスポーザブルフェルトペン, プロッタペン
打点モデル… 6色ワイヤドット

■位相同期(ペン)　ON/OFF指定可能

■有効記録幅　100mm(EW100)、180mm(EW180)

■記録紙長　16m(折りたたみ式):EW100
20m(折りたたみ式):EW180

■記録周期　ペンモデル… チャネルごとに連続記録
打点モデル… 6点/10秒、12点/15秒、18点/20秒、24点/30秒
*最速記録周期

■紙送り確度　±0.1% 以内
*ただし, 1000mm以上送った場合で記録紙の印刷目盛基準

■記録紙送り速度
ペンモデル… 5～12000mm/h(82段階)
打点モデル… 1～1500mm/h(1mmステップ)

■記録紙送り速度変更
スピード1/スピード2 をリモートコントロール(オプション)にて切換可能

■記録色
ペンモデル… 第1ペン(赤), 第2ペン(緑), 第3ペン(青),
第4ペン(赤紫), プロッタペン(紫)
打点モデル… チャネル1,7,13,19(紫), チャネル2,8,14,20(赤),
チャネル3,9,15,21(緑), チャネル4,10,16,22(青),
チャネル5,11,17,23(茶), チャネル6,12,18,24(黒)
*記録色指定可能
*チャネル7～24はEW180のみ

■ペンモデル不感帯
記録スパンの0.2%以下

■打点モデル分解能
0.1mm

■記録フォーマット

●アナログ記録
ゾーン記録, 部分圧縮拡大記録
部分圧縮記録: 部分圧縮境界位置1～99%.
部分圧縮境界値: 記録スパンの範囲内

●デジタル印字
チャネルNo./タグ印字(打点モデルのみ), 警報印字,
定刻印字<オート/マニュアル>(瞬時値印字またはレポート印字) 注意 ,
メッセージ印字, 記録開始時刻印字, 記録紙送り速度変更時印字,
リスト印字, マニュアルプリント, セットアップリスト印字

注意
定刻印字において、記録紙送り速度および印字する項目/項目数により、設定したインターバルで印字できないことがあります。

表示部

■表示方式　VFD(101×16 ドットマトリックス):EW100
VFD(181×16 ドットマトリックス):EW180

■表示内容
デジタル表示, バーグラフ, フラグ表示, DI/DO状態, 日付/時刻等
*表示の設定は約80種類のフォーマットから最大15種まで任意登録可能

■ステータス表示
記録中表示(RECORD), 共通警報表示(ALARM),
警報発生チャネルNo. 表示(ペンモデル:1～4, 打点モデル:1～24)
*チャネル7～24はEW180のみ
/F1装着時: 記録紙終了表示(CHART END),
/M1装着時: 演算中(MATH)

■設定画面表示
記録計の各種設定を対話式で表示
*各種設定時、ディスプレイの下段に設定をサポートする
ナビゲーションを表示

■表示更新周期
AUTO: 1～5秒
MAN: 2秒(ペンモデル), 測定周期に連動(打点モデル)
*AUTO/MANの切換可能

■バーグラフ表示
測定値: 左/右端基準またはセンターゼロバーグラフ表示可能
*チャネルごとに指定可能
警報: 警報設定点表示および警報点表示

■輝度設定　輝度レベルの設定可能

警報

■設定数　各チャネル最大4設定

■警報種類
上限, 下限, 差上限, 差下限, 変化率上昇限/下降限,
ディレイ上限/下限から選択可能
・変化率警報の時間インターバル:
測定周期×1～15設定可(上昇限/下降限共通)

■警報リレー接点出力(オプション)
2, 4, 6点から選択:EW100
2, 4, 6, 12, 24点から選択:EW180

■ヒステリシス
記録スパンの約0.0～1.0%
*ステップ0.1%毎, 上下限警報のみ設定可　全チャネル/全レベル共通

■表示
設定値: バーグラフ上にポイント表示(バーグラフ表示時のみ)
発生時:
・各チャネルごとのデジタルデータ表示時に警報種類表示
・共通警報表示
・警報発生チャネルNo.表示
・バーグラフ上でフラッシング表示(バーグラフ表示時のみ)

電源

■定格電源電圧　100～240VAC(自動切換)
■使用電源電圧範囲　90～132VAC, 180～264VAC
■電源周波数　50Hz/60Hz (自動切換)
■消費電力 (平衡時)

■消費電力 (平衡時)

●EW100

	100V電源時	240V電源時	最大
1～4 ペンモデル	12VA	17VA	40VA
6打点モデル	13VA	18VA	40VA

●EW180

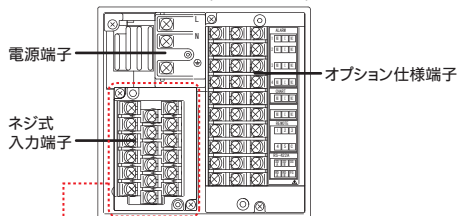
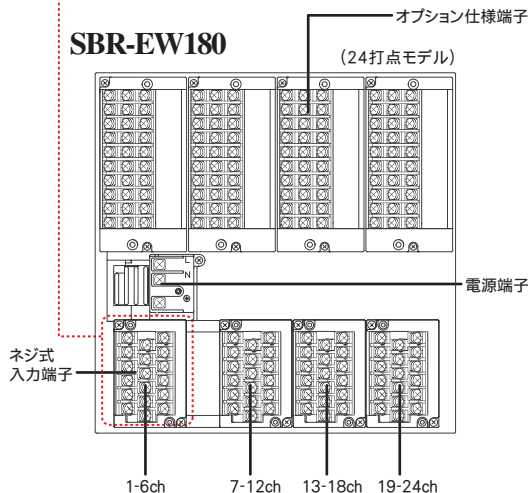
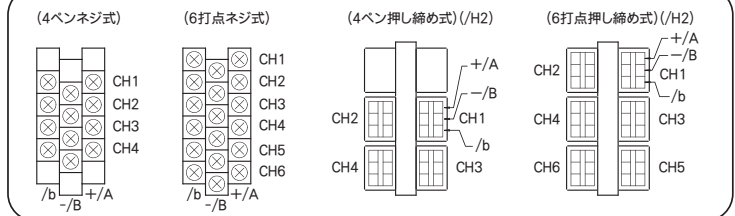
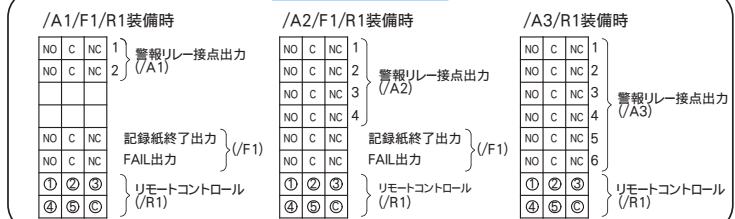
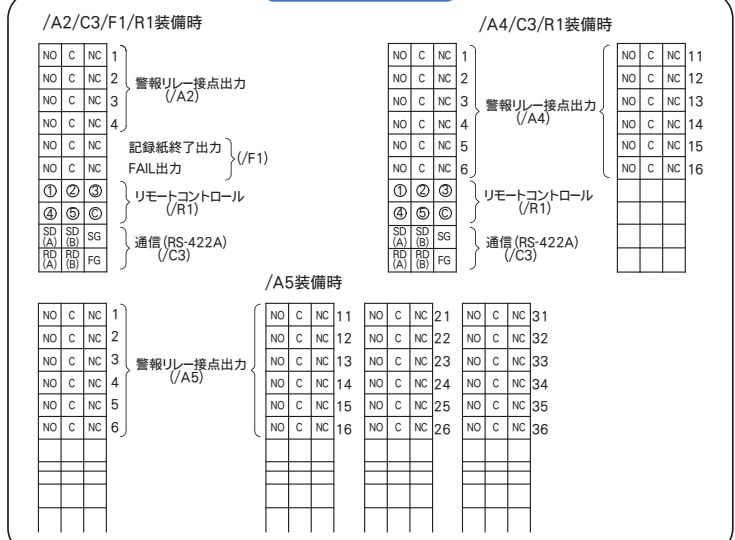
	100V電源時	240V電源時	最大
1～4 ペンモデル	17VA	25VA	55VA
6～24打点モデル	17VA	23VA	55VA

一般仕様

■使用温湿度範囲
0～50℃、20～80%RH (5～40℃にて)
■入力外部抵抗
直流電圧, 熱電対入力: 2kΩ以下
測温抵抗体入力: 1 線10Ω以下 (3線とも等しいこと)
■耐電圧
電源端子ーアース間: 1500VAC, 1分間
接点出力端子ーアース間: 1500VAC, 1分間
測定入力端子ーアース間: 1000VAC, 1分間
測定入力端子相互間: 1000VAC, 1分間 (測温抵抗体を除く, b端子共通のため)
リモートコントロール端子ーアース間: 500VDC, 1 分間
■メモリバックアップ
リチウム電池により設定値、時計動作保護
リチウム電池寿命: 10年 (23±2℃ 55±10%RH)
■安全規格・EMC規格
CSA: CSA22.2 No.61010-1 取得 (NRTL/C取得*)
設置カテゴリII, 測定カテゴリII, 汚染度2
*NRTLを含有するマークとして, CSAマークの右側に「US」(USA),
左側に「C」(カナダ) を付加したものを本機器に表示
CE: EMC指令:
EN61326適合 (Emission:Class A, Immunity:Annex A)
EN61000-3-2適合
EN61000-3-3適合
EN55011適合 Class A Group 1
低電圧指令:
EN61010-1適合
設置カテゴリII, 測定カテゴリII, 汚染度2
■設定保護機能　パスワード式
■内部照明　白色LED
■姿勢　後方0～30°まで可能, 左右水平
■質量　●EW100
1ペン:約2.1kg　2ペン:約2.2kg　3ペン:約2.3kg　4ペン:約2.4kg
6打点:約2.5kg
●EW180
1ペン:約7.5kg　2ペン:約7.5kg　3ペン:約7.6kg　4ペン:約7.6kg
6打点:約8.4kg　12打点:約8.6kg　18打点:約8.8kg　24打点:約9.0kg

オプション仕様

■警報出力リレー (/A1, /A2, /A3, /A4, /A5)
出力点数: 2/4/6/12/24点
*/A4 (12点), /A5 (24点) はEW180のみ
接点容量: 250VDC 0.1A (抵抗負荷), 250VAC (50/60Hz) 3A
■RS-422A/485通信インタフェース (/C3)
測定値出力、設定値の通信が可能
EIA RS-422A/485準拠 (4線式 半2重)
専用プロトコルまたはModbusプロトコル
■FAIL/記録紙切れ検出, 出力 (/F1)
本体CPU エラー発生時および記録紙終了時、リレー出力が可能
接点容量: 250VDC/0.1A (抵抗負荷), 250VAC (50/60Hz) /3A
■押し締め入力端子 (/H2)
入力端子部を押し締め入力端子とする
■無反射ドアガラス (/H3)
前面ドア部に無反射ドアガラスを使用
■演算機能 (/M1)
演算チャネル数: ペンモデル8チャネル
: 打点モデル12チャネル(EW100)、24チャネル (EW180)
汎用演算: 四則演算, 平方根, 絶対値, 常用対数, 指数, べき乗, 関係演算, 論理演算
統計演算: 統計演算種類　MAX, MIN, AVE, SUM, MAX−MIN
*演算結果をチャート紙上に記録可能
■Cu10, Cu25測温抵抗体入力 (/N1)
Cu10, Cu25測温抵抗体入力
*Pt100, JPt100入力混在測定可能
■3線式チャネル間絶縁RTD (/N2)
3線式RTDのA, B, b すべてを絶縁した各点絶縁入力タイプ (打点モデルのみ)
■拡張入力 (/N3)
標準品の入力に以下の拡張入力を追加
TC: PR40-20, PL II, NiNiMo, W/WRe26, Type N(AWG14), Kp vs Au7Fe
RTD: Pt25, Pt50, Ni100(SAMA), Ni100(DIN), Ni120, J263*B, Cu53, Cu100
■リモートコントロール (/R1)
以下の項目より5点以内で指定可能
記録スタート/ストップ, 記録紙送り速度の切換, メッセージ印字スタート (5点),
マニュアルプリント, アラームACK, 時刻セット, 演算スタート/ストップ, 演算リセット

端子配列図

型式

●ペンモデルにはフェルトペン・プロッタペン、打点モデルには6色リボンカセット、および両モデルともに記録紙一巻が標準で付属されます。

SBR-EW100

型 式		オプション仕様コード	仕 様
SBR−	EW101		SBR-EW100 1ペン記録計
	EW102		SBR-EW100 2ペン記録計
	EW103		SBR-EW100 3ペン記録計
	EW104		SBR-EW100 4ペン記録計
	EW106		SBR-EW100 6打点記録計
表示言語		−1	日本語表示
オプション		/A1	警報2出力リレー付*1
		/A2	警報4出力リレー付*1
		/A3	警報6出力リレー付*1*2
		/C3	RS-422A/485通信インタフェース
		/F1	FAIL, 記録紙終了の検出および出力*2
		/H2	押し締め入力端子*3
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ(UL/CSA規格電源コード(定格AC125V)付)
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10, Cu25測温抵抗体入力
		/N2	3線式チャネル間絶縁RTD*3*4
		/N3	拡張入力*5
		/R1	リモート制御入力5接点

●価格については仕様の組み合わせにより変わります。営業担当までお問い合わせください。

●オプション仕様コードは以下の場合を除き複数指定可能です。

*1 /A1, /A2, /A3はいずれか1つのみ選択可
*2 /A3と/F1は同時に選択不可
*3 /H2と/N2は同時に選択不可
*4 打点モデルのみ指定可(ペンモデルは標準で絶縁)
*5 TC:　PR40-20, PLⅡ, NiNiMo, W/WRe26, Type N(AWG14), Kp vs Au7Fe
　　RTD:　Pt25, Pt50, Ni100(SAMA), Ni100(DIN), Ni120, J263*B, Cu53, Cu100

SBR-EW180

型 式		オプション仕様コード	仕 様
SBR−	EW181		SBR-EW180 1ペン記録計
	EW182		SBR-EW180 2ペン記録計
	EW183		SBR-EW180 3ペン記録計
	EW184		SBR-EW180 4ペン記録計
	EW186		SBR-EW180 6打点記録計
	EW187		SBR-EW180 12打点記録計
	EW188		SBR-EW180 18打点記録計
	EW189		SBR-EW180 24打点記録計
表示言語		−1	日本語表示
オプション		/A1	警報2出力リレー付*1
		/A2	警報4出力リレー付*1
		/A3	警報6出力リレー付*1
		/A4	警報12出力リレー付*1 *2
		/A5	警報24出力リレー付*1 *2 *6
		/C3	RS-422A/4 85通信インタフェース
		/F1	FAIL, 記録紙終了の検出および出力*2
		/H2	押し締め入力端子*3
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ(UL/CSA規格電源コード(定格AC125V)付)
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10, Cu25測温抵抗体入力
		/N2	3 線式チャネル間絶縁RTD*3 *4
		/N3	拡張入力*5
		/R1	リモート制御入力5接点

●価格については仕様の組み合わせにより変わります。
営業担当までお問い合わせください。

●オプション仕様コードは以下の場合を除き複数指定可能です。

*1:/A1, /A2, /A3, /A4, /A5はいずれか1つのみ選択可
*2:/F1と/A5は同時装備不可(ペンモデルの場合, /F1と/A4も同時装備不可)
*3:/H2と/N2は同時指定不可
*4:打点モデルのみ指定可(ペンモデルは標準で絶縁)
*5:　TC:　PR40-20, PLⅡ, NiNiMo, W/WRe26, Type N(AWG14), Kp vs Au7Fe
　　RTD:　Pt25, Pt50, Ni100(SAMA), Ni100(DIN), Ni120, J263*B, Cu53, Cu100
*6:打点モデルのみ指定可

アクセサリ(補用品)

品名		型名	数量	備考
EW100用 記録紙(折りたたみ式)		B-100EX	1	10巻入り
EW180用 記録紙(折りたたみ式)		R-100EX		10巻入り
EW100用 6色リボンカセット		B9901AX	1	
EW180用 6色リボンカセット		B9906JA		
ディスポーザブル フェルトペン	赤	B9902AM	1	3個入り
	緑	B9902AN	1	3個入り
	青	B9902AP	1	3個入り
	赤紫	B9902AQ	1	3個入り
プロッタペン	紫	B9902AR	1	3個入り
取付金具		B9900BX	2	
シャント抵抗 ねじ端子(標準)用		415920	1	250Ω±0.1%
		415921	1	100Ω±0.1%
		415922	1	10Ω±0.1%
シャント抵抗 押し締め端子(/H2)用		438920	1	250Ω±0.1%
		438921	1	100Ω±0.1%
		438922	1	10Ω±0.1%

プロッタペン
ディスポーザブルフェルトペン

6色リボンカセット

●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。
(人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)
●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。
●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。

輸出貿易管理令に関するご注意

●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう、十分に注意してください。

模倣品に関するご注意

●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは一切責任を負いかねますので、ご了承ください。

RKC® 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.
ホームページ http://www.rkcinst.co.jp/

本　社	東京都大田区久が原5-16-6	〒146-8515	☎03(3751)8111(代)	FAX 03(3754)3316
東北営業所	岩手県北上市大通り2-11-25-302	〒024-0061	☎0197(61)0241(代)	FAX 0197(61)0242
埼玉営業所	埼玉県蓮田市上 2-4-19-101	〒349-0122	☎048(765)3955(代)	FAX 048(765)3956
千葉営業所	千葉県我孫子市我孫子4-5-1戸栗ビル	〒270-1166	☎04(7165)5112(代)	FAX 04(7165)5113
西東京営業所	東京都日野市大坂上2-8-11美夜湖ビル	〒191-0061	☎042(581)5510(代)	FAX 042(581)5571
静岡営業所	静岡市葵区四番町9-19-302	〒420-0074	☎054(272)8181(代)	FAX 054(272)8183
長野営業所	長野県長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル	〒388-8004	☎026(299)3211(代)	FAX 026(299)3302
名古屋営業所	名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル	〒451-0035	☎052(524)6105(代)	FAX 052(524)6734
京滋営業所	滋賀県大津市大江4−3−24 R-1ビル	〒520-2141	☎077(547)4880(代)	FAX 077(547)4885
大阪営業所	大阪市東淀川区東中島1−19−4新大阪東口ビル	〒533-0033	☎06(6322)8813(代)	FAX 06(6323)7739
広島営業所	広島県西区大宮1-14-1宮川ビル	〒733-0007	☎082(238)5252(代)	FAX 082(238)5263
九州営業所	熊本県熊本市尾の上4-11-47-301	〒862-0913	☎096(331)7707(代)	FAX 096(331)7708
茨城事業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164	〒300-3595	☎0296(48)1073(代)	FAX 0296(49)2839

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。

C180EW02